



## **C4416** **Optyczna Czujka Dymu**



Wyprodukowana w Wielkiej Brytanii przez C-TEC wysokiej jakości optyczna czujka dymu ActiV oferująca wyjątkową skuteczność detekcji przy bardzo konkurencyjnej cenie.

Możliwość stosowania praktycznie w każdym systemie konwencjonalnym.  
Certyfikowana przez niezależną jednostkę badawczą Intertek na zgodność z EN54-7.  
Posiada oznaczenie 'System 5' nadane przez CertAlarm.

Nasza czujka ma ciekawy design i łatwość montażu, stopień ochrony IP42 oraz szeroki zakres napięcia 6-33 V DC. Podwójna dioda LED zapewnia dobrą widoczność pod każdym kątem a kompensacja zabrudzenia pomaga redukować fałszywe alarmy.

Kompatybilna z gniazdami serii ActiV C4408D z diodą, C4408 bez diody oraz C4408R z przekaźnikiem (wszystkie gniazda zawierają mechanizm blokujący wyjęcie czujki z gniazda oraz ID Tag)



**5 LAT GWARANCJI**

Optyczna Czujka Dymu ActiV C4416 z gniazdem C4408



0359-CPD-0183

- Certyfikowana przez niezależną jednostkę badawczą Intertek na zgodność z EN54-7
- Posiada oznaczenie 'System 5' nadane przez CertAlarm
- Wyjątkowa trwałość i wydajność system detekcji
- Szeroki zakres napięcia zasilającego 6-33 V DC
- Dwa bardzo jasne, czerwone wskaźniki LED (8 mm x 2 mm) zapewniające widoczność 360°
- Stopień ochrony IP42
- Możliwość stosowania praktycznie w każdym systemie konwencjonalnym (patrz dalej napięcia alarmowania) oraz systemach włamaniowych 12 V
- Zaawansowane algorytmy detekcji pomagają zredukować fałszywe alarmy odrzucając chwilowe nieprawidłowości odczytu
- Niski pobór prądu - tylko 30  $\mu$ A w stanie dozoru 24 V
- Kompensacja zabrudzenia zapewnia, że czułość jest automatycznie skalibrowana w celu dostosowania się do panujących warunków i/lub zwiększonego poziomu zanieczyszczenia
- Estetyczne wykonanie z białego poliwęglanu
- Kompatybilna z gniazdami serii ActiV C4408D z diodą, C4408 bez diody oraz C4408R z przekaźnikiem (wszystkie gniazda zawierają mechanizm blokujący wyjęcie czujki z gniazda oraz ID Tag)
- Łatwe mocowanie oraz odpowiednio dopasowane gniazdo zapewnia krótszy czas montażu oraz niższe koszty przeglądów
- Wyprodukowana w fabryce C-TEC w północno-zachodniej Anglii, pod nadzorem Intertek, LPCB, VdS oraz BSI
- Dostępne również czujki termiczne i multisensorowe



## ZASTOSOWANIE / DZIAŁANIE

Optyczna czujka dymu Activ C4416 działa na zasadzie pomiaru promieniowania podczerwonego poprzez fotodiode. Przy braku dymu, światło omija fotodiode.

Kiedy cząsteczki dymu dostaną się do komory optycznej rozpraszając promień światła podczerwonego w różnych kierunkach, część z nich zostanie skierowana na odbiornik, wyzwalając alarm.

Optyczne czujki dymu są stosowane najczęściej na drogach ewakuacyjnych w budynkach mieszkalnych oraz użyteczności publicznej w zamkniętych przestrzeniach umożliwiając bardzo wczesne wykrycie i sygnalizację pożaru. Są szczególnie przydatne przy wykrywaniu dymu z powolnego spalania bezpłomieniowego (np. instalacja elektryczna lub wolno tłące się materiały), które generują większe cząstki dymu widzialnego.

## PARAMETRY TECHNICZNE

<b>Symbol i typ</b>	C4416 Optyczna Czujka Dymu
<b>Częstotliwość próbkowania</b>	1/sek.
<b>Przewód zasilający</b>	2-żyłowy monitorowany, wymagana odpowiednia polaryzacja
<b>Napięcie zasilania</b>	9 do 33 V
<b>Prąd dozorowania</b>	30 $\mu$ A przy 24V DC
<b>Napięcie robocze</b>	6 do 33 V DC
<b>Prąd alarmowania</b>	19 mA przy 12-33 V DC; 11 mA przy 9V DC; 2,5 mA przy 6 V DC
<b>Minimalne napięcie</b>	6V DC
<b>Minimalny prąd podtrzymania alarmu</b>	2,5 mA
<b>Wskaźniki alarmowe</b>	Dwie czerwone diody LED 8x2 mm
<b>Wymagane napięcie dla diody LED</b>	6 V DC
<b>Napięcie kasowania alarmu</b>	<1 V DC
<b>Czas kasowania alarmu</b>	>0,5 sekundy
<b>Czułość</b>	Nominalny próg zadziałania 0.16 db/m zaciemnienie mierzone zgodnie z EN54-7:2000
<b>Zakres temperatur</b>	-20° do +70°C
<b>Wilgotność względna</b>	0% do 95%
<b>Ciśnienie atmosferyczne</b>	Niewrażliwa na działanie ciśnienia atmosferycznego
<b>Klasyfikacja IP</b>	IP42
<b>Wymiary (sama czujka)</b>	102,2 mm średnica, 37 mm wysokość
<b>Wymiary (czujka z gniazdem)</b>	102,2 mm średnica, 57,5 mm wysokość
<b>Waga</b>	Czujka: 99 g Gniazdo: 55 g
<b>Materiał wykonania czujki</b>	Obudowa z białego poliwęglanu zgodnego z UL94 V-2 z elementami z nylonu
<b>Materiał wykonania gniazda</b>	Biały poliwęglan zgodny z UL94 V-2, ocynkowane zaciski stalowe z niklowanymi śrubami/podkładkami
<b>Zgodność</b>	EN 54-7:2000 + A1:2002 + A2:2006
<b>Certyfikaty</b>	Certyfikowana zgodnie EN54-7 przez Intertek.
<b>Gniazda kompatybilne</b>	C4408D gniazdo z diodą, C4408 gniazdo bez diody

## WYMIARY

